Comfort Digisystem Bruksanvisning

SecureStream Technology

Microphone DM05

Svenska

Comfort Audio
HEAR THE FUTURE

Bruksanvisning

Innehållsförteckning

	Sid
Introduktion Comfort Digisystem	3
Presentation av Microphone DM05	3
Funktioner - Microphone DM05	4
Komma igång	5
Börja använda	6
Inställningar	7
Parning	8
Fler funktioner	10
Radioräckvidd och kanaler	11
Medföljande tillbehör	12
Övriga originaltillbehör	12
Felsökning	13
Service och garanti	14
Tekniska fakta	14
Viktiga säkerhetsföreskrifter	15

Introduktion Comfort Digisystem

Tack för att Du har valt Comfort Digisystem.
Produkterna är enkla att använda oavsett om du har hörapparat eller inte.

Läs igenom bruksanvisningen innan du använder produkten.

Med sändaren Microphone DM05 överförs signalen digitalt, vilket ger ett mycket bra störningsfritt ljud.

Comfort Digisystem är utrustad med tekniken SST SecureStream Technology - digital teknik som möjliggör avlyssningssäker radioöverföring utan tidsfördröjning.

Presentation av Microphone DM05

Microphone DM05 är världens minsta trådlösa mikrofon för digital överföring av ljud till hörselmottagare. Denna radiosignal är kodad så ingen utomstående kan höra vad som sägs. Mikrofonen är mycket diskret att bära och fästs enkelt på kläderna med ett clips.

Microphone DM05 är utrustad med en automatisk nivåreglering, AGC (Automatic Gain Control), anpassad för tal.

DM05 är förprogrammerad med 10 kanaler. Ytterligare kanaler kan användas i kombination med andra Digisystemprodukter.

Funktioner - Microphone DM05

Komma igång

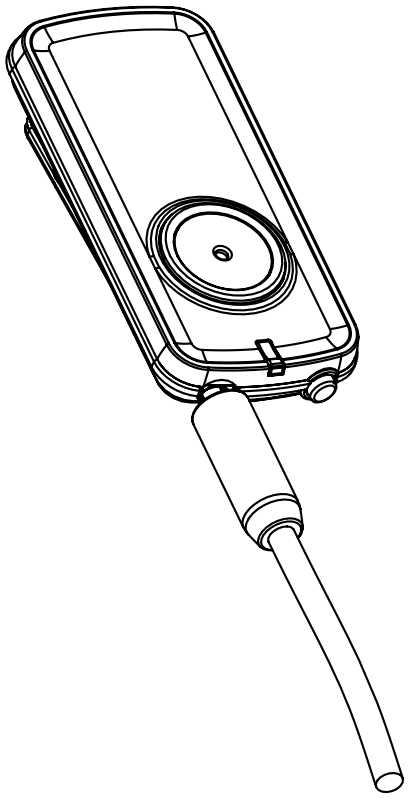
Laddning

Microphone DM05 är laddbar. Ladda DM05 i minst 2 timmar innan du använder den första gången. Ett tomt batteri tar ca 2 timmar att ladda fullt.

Vid laddning lyser funktionsindikatorn rött. När funktionsindikatorn lyser grönt är enheten fulladdad och övergår till underhållsladdning. Enheten stängs av automatiskt vid laddning.

Det går ej att byta batteri själv, tag kontakt med inköpsstället.

INPUT 5V ⎓ 220mA
Använd endast godkänd laddare.



Anslutning av laddare till
Microphone DM05

OBS!
Använd endast medföljande laddare från Comfort Audio AB.

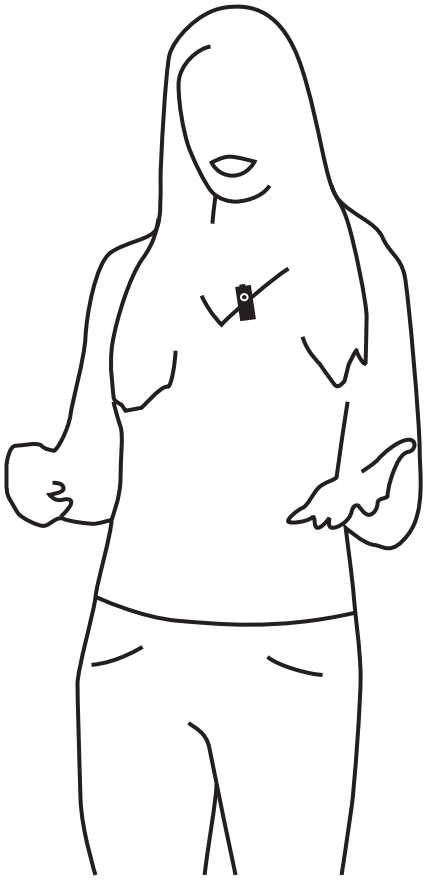
Börja använda

Starta sändaren genom att trycka in On/Off-knappenca 2 sekunder. Funktionsindikatorn tänds.

Microphone DM05 är en näravståndsmikrofon. Mikrofonen fungerar allra bäst inom ett avstånd av ca 30 cm.

DM05 fästs med sitt clips vid kläderna. Med DM05 följer ett halsband som kan anslutas till enheten för att säkerställa att denna inte tappas.

För övriga funktioner, se vidare i denna manual.



VARNING!

Halsbandet får aldrig användas när det finns risk att fastna i något föremål eller någon maskin.

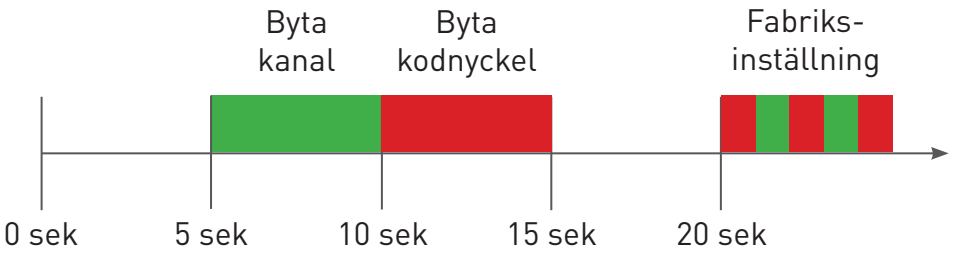
Inställningar

Då DM05 ej är försedd med display/meny kontrolleras enhetens funktioner med hjälp av parningsknappen.
Aktuell funktion visas med hjälp av funktionsindikatorn.

Förutom parningsfunktioner (se avsnitt *Parning*) finns det även möjlighet att aktivera tre inställningslägen.

För att göra detta trycks parningsknappen in och hålls inne direkt efter att enheten startas (inom 2 sekunder).

Ett valt läge kan alltid avbrytas genom att stänga av och starta DM05 på nytt.



Byta kanal
När parningsknappen har hållts intryckt i 5 sekunder lyser funktionsindikatorn med fast grönt sken.

Genom att släppa parningsknappen när funktionsindikatorn lyser grönt aktiveras inställningsläget *Byta kanal*.

Tryck med korta knapptryckningar på parningsknappen det antal gånger som motsvarar önskad kanal (1-10), se avsnitt *Radioräckvidd och kanaler*.

Två sekunders uppehåll avslutar inmatningen och vald kanal visas med samma antal gröna blinkningar i funktionsindikatorn.

Byta kodnyckel
Om parningsknappen istället hålls intryckt 10 sekunder kommer funktionsindikatorn att övergå till rött sken.

Genom att släppa parningsknappen när funktionsindikatorn lyser rött aktiveras inställningsläget *Byta kodnyckel*.

Gör två snabba tryck på parningsknappen för att slumpmässigt generera en ny kodnyckel, samtidigt skickas parningsinformationen (se till att övriga Digisystemenheter som ska paras är aktiverade för att ta emot parnings-information).

5 röda blinkningar i funktionsindikatorn visar att parningsinformation (kanal och kodnyckel) har skickats.

Fabriksåterställning
Om parningsknappen istället hålls intryckt 20 sekunder kommer funktionsindikatorn att övergå till växlande rött och grönt sken. Läget *Fabriksåterställning* är nu aktiverat.

För att utföra fabriksåterställning, tryck in parningsknappen snabbt en gång. Funktionsindikatorn blinkar det antal gånger som kanalen motsvarar, se avsnitt *Radioräckvidd och kanaler.*

Kanal och kodnyckel är nu återställd till fabriksinställningar.

Parning

Microphone DM05 paras via parningsknapp, se avsnitt *Parning (via parningsknapp)*.

Parning
För att använda mottagare och sändare tillsammans måste de vara parade. Vid leverans är alla sändare och mottagare fabriksparade och fungerar med varandra.

OBS! För att uppnå avlyssningssäkerhet måste en ny kodnyckel genereras och skickas mellan enheterna (paras).

Valfri Comfort Digisystemenhet kan generera ny kodnyckel och sända parningsinformation.

För att para enheter utan display se vidare avsnitt *Parning (via parningsknapp)*.

Parningsinformation eller ny kod kan tas emot av flera aktiverade enheter.

Parning (via parningsknapp)
(Enda möjligheten att para enheter utan display, med parningsknapp)
1. Två snabba tryck aktiverar funktionen **Skicka info**.
   (Vid sändning av parningsinformation blinkar indikatorn rött 5 gånger)
2. Ett långt tryck aktiverar funktionen **Ta emot info**.
   (Vid mottagen parningsinformation lyser indikatorn grönt i 4 sekunder)

Till menyfunktionen *Parning* kan du även gå direkt via parningsknappen. Ett snabbt tryck öppnar menyn *Parning* på enheter med display.

Parning (via meny)
Om du har en mottagare med display (Receiver DH10) kan det vara lättare att skicka parningsinformation och ny kodnyckel från mottagaren till DM05.

1. Gå in i menyn på DH10 med hjälp av menykontrollen.
2. Välj **Kommunikation - Parning**
3. Välj **Ny kodnyckel**.
4. **Generera ny kodnyckel och skicka info?** visas i displayen.
5. Välj **Ja**. (Nu har både kanal- och kodningsinformation skickats och ljudöverföringen är avlyssningssäker.)
6. För att lägga till tidigare ej parade enheter i ditt system, välj istället **Skicka info** från någon av dina parade enheter.

Enheter med både sändare och mottagare
För Comfort Digisystemenheter som har både sändare och mottagare inbyggda i samma enhet gäller att dessa kan paras separat.

Val av enhet (sändare/mottagare) görs då parningsmenyn öppnas.

I enheter med både sändare och mottagare styr parningsknappen parnings-funktionen för sändaren. Sändare resp. mottagare paras alltså separat i dessa enheter.

Kodnyckeln är alltid samma för sändaren och mottagaren då dessa är inbyggda i samma enhet. Det enklaste sättet för att få samma kodnyckel i hela systemet, i de fall enheter med både sändare och mottagare används, är att generera ny kodnyckel från den kombinerade enheten, och distribuera ut den till både sändande och mottagande enheter.

Fler funktioner

Funktionsindikator (lysdiod)

Funktionsindikatorn visar enhetens status beroende på hur denna är inställd.

Då DM05 startas visar funktionsindikatorn vilken kanal som är vald (1-10) genom att blinka grönt 1-10 gånger. Om en annan kanal parats in visas detta genom grönt sken i fyra sekunder när enheten startas.

Vid normal drift blinkar indikatorn en gång varannan sekund.

Vid laddning lyser indikatorn rött.
Då enheten är färdigladdad lyser indikatorn grönt.

Vid svagt batteri blinkar indikatorn rött en gång varannan sekund.

När enheten är inställd för att ta emot parningsinformation blinkar indikatorn snabbt grönt.

Vid mottagen parningsinformation lyser indikatorn grönt i 4 sekunder.

Vid sändning av parningsinformation blinkar indikatorn rött 5 gånger.

Fast grönt sken indikerar läge för kanalbyte.

Fast rött sken indikerar läge för att skapa ny kodnyckel.

Växlande rött/grönt sken indikerar läge för fabriksåterställning.

Radioräckvidd och kanaler

Antennerna i sändare och mottagare är inbyggda. Räckvidden mellan enheterna är ca 30 meter. Detta kan dock variera beroende på vilken miljö du vistas i. Som alla radiosystem kommunicerar Comfort Digisystem på speciella kanaler. Om du använder två sändare på samma eller närliggande kanal kan det bli störningar. Även annan elektronisk utrustning kan störa radio-sändningarna.

I de flesta Europeiska länder är det fritt att använda kanal 1-3 (863,250 - 864,750 MHz,) för hörselprodukter. Kontrollera dock alltid med frekvens-myndigheten i ditt hemland vilka kanaler som är fria och vilka som kräver tillstånd.

Frekvensområde för respektive modell

Art nr DG15101 (F2) 768 - 818 MHz
(paketartikel DG02401 F2)

Förprogrammerade kanaler

DG15101

1. A54 - 768,400 MHz*
2. A46 - 771,600 MHz
3. A35 - 776,000 MHz
4. A25 - 780,000 MHz
5. A15 - 784,000 MHz
6. C25 - 790,400 MHz
7. C12 - 795,600 MHz
8. D45 - 802,000 MHz
9. D34 - 806,400 MHz
10. D15 - 814,000 MHz

** Fabriksinställd kanal*

Art nr DG15001 (F1) 818 - 872 MHz
(paketartikel DG02001 F1)

Förprogrammerade kanaler

DG15001	1.	1	- 863,250 MHz
	2.	2	- 864,000 MHz*
	3.	3	- 864,750 MHz
	4.	E85	- 820,000 MHz
	5.	E71	- 825,600 MHz
	6.	E42	- 837,200 MHz
	7.	E19	- 846,400 MHz
	8.	E4	- 852,400 MHz
	9.	B15	- 857,200 MHz
	10.	B4	- 861,600 MHz

** Fabriksinställd kanal*

Utöver dessa valbara kanaler kan kanaler inom frekvensområdena för respektive DM05-modell ställas in genom parning med andra Digisystem-enheter.

Medföljande tillbehör

Säkerhetshalsband

Laddare

Övriga originaltillbehör

Billaddare
Billaddaren är avsedd för bilar med 12 V (-) jordat elsystem. Laddaren har säkerhet mot kortslutning samt automatiskt överbelastningsskydd. Avlägsna laddaren från uttaget efter användning.

Laddställ

För övriga tillbehör besök vår hemsida
www.comfortaudio.se

Felsökning

Sändare och mottagare startar inte
Ladda sändare och mottagare. Tänk på att hålla inne On/Off knappen i 2 sekunder för att starta enheten. Kontrollera att laddaren är ansluten i kontaktuttaget.

Dålig taluppfattning
Avståndet mellan sändare och mottagare kan vara för långt. Räckvidden är ca 30 meter. Avståndet mellan mikrofonen och personen som talar kan också vara för långt, flytta mikrofonen närmare den som talar. Prova att byta kanal/omgivning.

Dålig räckvidd och störningar
I vissa miljöer som består av t.ex. betong, järn och plåt kan räckvidden bli kortare. Det kanske även finns störande utrustning i närheten. Byt kanal.

Inget ljud
Kontrollera att sändare och mottagare är inställda på samma kanal.

Starkt brus (ingen ljudöverföring)
Kontrollera att alla enheterna är parade med samma kodnyckel.

Service och garanti

Comfort Audio AB erbjuder en garanti på produkter under två år från leveransdatum. Den täcker alla fabrikations- och materialfel. Tillbehör har en garanti under 90 dagar från leveransdatum. Lokala överenskommelser eller bestämmelser kan förekomma. Fel orsakade av ovarsam hantering eller ingrepp i produkten eller dess tillbehör täcks inte av garantin.

Batterier av den typ som ingår i Comfort Digisystem rekommenderas att laddas ofta och lite. De är konstruerade så att de efter halva laddningstiden har uppnått 90% av sin kapacitet. Prestandan för batterierna upprätthålls bäst om batteriet inte djupurladdas vid förvaring. Det är normalt att batteriets kapacitet minskar med tiden. Batteriets livslängd påverkas av användningsvanor. Kontakta ert inköpsställe när det är dags att byta batteri.

Du är alltid välkommen att kontakta oss på Comfort Audio om du har några frågor.

Support

Om du har frågor om hur produkterna fungerar titta gärna under support på vår webbsida www.comfortaudio.se. På vår webbsida kan du även hitta information om hur du ska gå tillväga om du behöver service på produkten.

Tekniska fakta

Typ av sändare:	SST - SecureStream Technology
Räckvidd:	Ca 30 m
Storlek:	58 x 27 x 14 mm inkl. clips
Vikt:	16 g
Frekvensområde:	DG15101 (F2) 768 - 818 MHz (paketartikel DG02401 F2) DG15001 (F1) 818 - 872 MHz (paketartikel DG02001 F1)
Antenn:	Inbyggd
Drifttid:	Upp till 6 timmar
Batteri:	Uppladdningsbart Li-Polymer
Laddningstid:	Ca 2 timmar
Laddare:	5V ⎓ 220mA
Mikrofon:	Inbyggd, rundupptagande

Viktiga säkerhetsföreskrifter - Läs detta innan du använder produkten

1) Läs dessa instruktioner.

2) Behåll dessa instruktioner.

3) Beakta alla varningar.

4) Följ alla instruktioner.

5) Använd inte produkten nära vatten.

6) Rengör endast med torr trasa.

7) Använd ej produkten nära varma källor så som element, ugnar eller andra apparater (inkl. förstärkare) som producerar värme.

8) Förstör inte säkerhetsfunktionen i den polariserande eller jordade kontakten. En polariserad kontakt har två blad och en tredje jordad spets. Det breda bladet eller spetsen finns där för din säkerhet. Om den medföljande kontakten inte passar i ditt uttag, kontakta en elektriker för utbyte av den gamla elkontakten. (Gäller endast nätdelar med polariserad kontakt)

9) Skydda elsladden från att bli trampad på eller bli ihopklämd, speciellt vid stickproppen, i förvaringsutrymme samt där sladden går in i produkten.

10) Använd endast originaltillbehör från Comfort Audio AB.

11) Koppla ur kontakten ur vägguttaget vid åska eller när produkten inte används under en längre tid.

12) Service får endast utföras hos, av Comfort Audio AB, godkänt service-ställe. Service krävs när produkten har skadats på något sätt, t ex att elkontakten eller elkabeln har gått sönder, vätska har spillts på produkten eller något har ramlat på produkten, om produkten har utsatts för regn eller fukt, inte fungerar normalt eller om produkten har tappats.

13) Börja lyssna på låg volym.

14) För hög volym kan allvarligt skada din hörsel.

15) Produkten får ej tas isär.

16) Om produkten öppnas på grund av skada, ska service utföras hos, av Comfort Audio AB, godkänt serviceställe.

17) Använd aldrig sändare eller mottagare inställd på ej tillåten frekvens. Kontrollera med frekvensmyndigheten i det land där utrustningen ska användas.

18) Produkten innehåller känslig elektronisk utrustning och måste hanteras varsamt.

19) Ladda aldrig produkten i ett instängt oventilerat utrymme så som väskor, fodral eller andra stängda förvaringsutrymmen.

20) Endast batteri och laddningsaggregat från Comfort Audio AB får användas.

21) Det går ej att byta batteri själv, tag kontakt med inköpsstället.

22) VARNING! Risk för explosion om batteriet inte är korrekt utbytt.

23) Produkten eller batterier får inte utsättas för extrem hetta så som sol sken, eld etc.

24) Produkterna innehåller radiosändare. Använd inteprodukterna på platser där det är förbjudet att använda elektronisk utrustning, t ex i flygplan.

25) För att förhindra att batteriet tar skada, låt inte produkten ligga urladdad en längre tid.

26) Koppla ifrån laddaren om produkten inte används under en längre period.

Comfort Audio
HEAR THE FUTURE

Tillverkad av:

Comfort Audio AB
Box154, SE-301 05 Halmstad, Sweden
Tfn +46 35 260 16 00 Fax +46 35 260 16 50
info@comfortaudio.com www.comfortaudio.com

MA0130 Ver 2.1 Rev B 120704